

豊高・三高課題研究交流会実施要項

日時：2021年3月24日（水） 14:30～16:40

場所：岩手県立盛岡第三高校と兵庫県立豊岡高校（化学講義室、化学実験室）をオンラインで接続

指導助言：東北大学大学院教授 渡辺 正夫 先生

接続方法：Zoom（ブレイクアウトセッション利用）

Zoom 情報

トピック：課題研究交流会

時間：2021年3月24日 02:30 PM

ミーティング ID: *** ** ** **

パスコード: **** * *

概要：盛岡第三高校（物理班、生物班、数学班）と豊岡高校4班（物理、数学、情報、生物）がオンラインで接続し、互いの課題研究についてディスカッションする。発表は事前に動画を web にアップし、互いに見ておく。当日はローテーションして3回のディスカッション交流を行う。

準備：発表動画を事前にアップし、互いに見ておく

豊岡高校（PC 4 台＋進行 1 台を接続）

Zoom 表示名	研究タイトル 発表動画 URL
豊高生物	アカハライモリの体色変化について
	https://youtu.be/***** （限定公開の URL）
豊高数学	運命の人に出会う確率
	https://youtu.be/***** （限定公開の URL）
豊高物理	重曹+コーンスターチ=次世代の耐熱材！？～パテ状の高温断熱材の研究～
	https://1drv.ms/***** （音声付きパワーポイントプレゼンテーションファイル）
豊高情報	UnrealEngine を用いた時間割表示アプリの開発
	https://youtu.be/***** （限定公開の URL）

盛岡第三高校 (PC 4台 ①物理1, 2班、②物理3, 4班、③生物、④数学1, 2班)

Zoom表示名	研究タイトル 発表動画 URL
三高物理 A	(物理班タイトル)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
	(物理班タイトル 2)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
三高物理 B	(物理班タイトル 3)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
	(物理班タイトル 3)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
三高生物	(生物班タイトル)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
三高数学	(数学班タイトル 1)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)
	(数学班タイトル 2)
	https://www.youtube.com/* * * * * (限定公開の URL)

日 程：(ブレイクアウトセッションの運営はホストが適宜チャットコメントを出す)

14:30	接続、全体会 (Zoom ID:*** ** ** Pass:*****) ①あいさつ・趣旨説明 (豊岡高校：澁谷) ②あいさつ・日程説明 (盛岡第三高校：教諭) (この間にブレイクアウトセッションに振り分け)			
14:40	第1ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション (ホストで操作) ①班ごとに自己紹介 ②アイスブレイクトーク テーマ：お国自慢 (5分) ③先攻後攻決定 (画面越しにじゃんけんで)	ブレイクアウトルーム	Zoom表示名 (豊岡高校)	Zoom表示名 (盛岡第三高校)
		ルーム1	豊高物理	三高物理 A
		ルーム2	豊高情報	三高物理 B
		ルーム3	豊高生物	三高生物
		ルーム4	豊高数学	三高数学
14:45	④先攻が質問、後攻が応答			
15:05	⑤攻守交替			
	※研究に関する質疑、工夫したところ、なぜその実験をしようと思ったかなど、互いの研究活動を高めあえるような建設的な議論を促す。 ※交代等のアナウンスはブレイクアウトセッションのコメント機能を利用			
15:20	休憩 (10分)			

<p>15:30</p> <p>15:35</p> <p>15:50</p>	<p>第2ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション2開始 (ホストで操作) 第1ラウンドと同じようにする。</p> <p>①自己紹介 ②アイスブレイクテーマ：一番好きな地元の食べ物 ③先攻後攻決定 (画面越しにじゃんけん)</p> <p>④先攻が質問、後攻が応答</p> <p>⑤攻守交替</p>	<table border="1"> <tr> <td>ブレイクアウトルーム</td> <td>Zoom 表示名 (豊岡高校)</td> <td>Zoom 表示名 (盛岡第三高校)</td> </tr> <tr> <td>ルーム1</td> <td>豊高数学</td> <td>三高物理 A</td> </tr> <tr> <td>ルーム2</td> <td>豊高物理</td> <td>三高物理 B</td> </tr> <tr> <td>ルーム3</td> <td>豊高情報</td> <td>三高生物</td> </tr> <tr> <td>ルーム4</td> <td>豊高生物</td> <td>三高数学</td> </tr> </table>	ブレイクアウトルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)	ルーム1	豊高数学	三高物理 A	ルーム2	豊高物理	三高物理 B	ルーム3	豊高情報	三高生物	ルーム4	豊高生物	三高数学
ブレイクアウトルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)															
ルーム1	豊高数学	三高物理 A															
ルーム2	豊高物理	三高物理 B															
ルーム3	豊高情報	三高生物															
ルーム4	豊高生物	三高数学															
<p>16:00</p> <p>16:05</p> <p>16:20</p>	<p>第3ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション3開始 (ホストで操作) 第1ラウンドと同じようにする (ただし、時間は10分+15分)。</p> <p>①自己紹介 ②アイスブレイクテーマ：方言 ③先攻後攻決定 (画面越しにじゃんけん)</p> <p>④先攻が質問、後攻が応答</p> <p>⑤攻守交替</p>	<table border="1"> <tr> <td>ブレイクアウトルーム</td> <td>Zoom 表示名 (豊岡高校)</td> <td>Zoom 表示名 (盛岡第三高校)</td> </tr> <tr> <td>ルーム1</td> <td>豊高生物</td> <td>三高物理 A</td> </tr> <tr> <td>ルーム2</td> <td>豊高数学</td> <td>三高物理 B</td> </tr> <tr> <td>ルーム3</td> <td>豊高物理</td> <td>三高生物</td> </tr> <tr> <td>ルーム4</td> <td>豊高情報</td> <td>三高数学</td> </tr> </table>	ブレイクアウトルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)	ルーム1	豊高生物	三高物理 A	ルーム2	豊高数学	三高物理 B	ルーム3	豊高物理	三高生物	ルーム4	豊高情報	三高数学
ブレイクアウトルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)															
ルーム1	豊高生物	三高物理 A															
ルーム2	豊高数学	三高物理 B															
ルーム3	豊高物理	三高生物															
ルーム4	豊高情報	三高数学															
<p>16:30</p>	<p>ブレイクアウトセッション終了 (ホストで操作)</p> <p>閉会行事 (進行：澁谷)</p> <p>①講評 (東北大学大学院教授 渡辺正夫先生) ②閉会 (澁谷)</p>																